

# XAVIER DUPUIS

🏠 Terrebonne, Québec  
📞 (514) 349-8720

✉️ [dupuis-xavier@outlook.com](mailto:dupuis-xavier@outlook.com)  
🌐 <https://www.linkedin.com/in/xavier-dupuis/>  
🔄 <https://github.com/XavierDupuis>

## SOMMAIRE

- Intérêt pour la recherche d'améliorations possibles des logiciels
- Compétence pour l'analyse des besoins et des performances des systèmes
- Aptitude pour la rédaction de documentation / rapports
- Expérience en travail d'équipe hybride (en présentiel et à distance)
- Autonomie et attitude professionnelle
- Communication efficace en français et en anglais

## FORMATION

**Baccalauréat en Génie Logiciel | Orientation sécurité et mobilité** 2020 – 2023  
Polytechnique Montréal  
Mention d'excellence

**Diplôme d'études collégiales en sciences naturelles** 2017 – 2019  
Cégep régional de Lanaudière  
Terrebonne

## COMPÉTENCES TECHNIQUES, LOGICIELLES ET INFORMATIQUES

### Langages

JS / TypeScript	C++ / Python
HTML	C#
CSS / SCSS	SQL
Angular	MongoDB
RxJS / NGXS	React / Next.js
Java / Kotlin	GraphQL

### Outils

Git / Pipelines	Windows / Linux
UML	Android
Jira	Electron
Makefiles	JetPack Compose
CI/CD	Socket.io
Machines Virtuelles	Docker(-Compose)
Stripe	Shopify
Sendgrid	Planetscale

## EXPÉRIENCE EN GÉNIE LOGICIEL

**ExpirLot (Projet Intégrateur) – Polytechnique Montréal & Sononurse** 2023  
Développer une plateforme d'apprentissage innovante pour les formations médicales, intégrant l'achat d'équipement inutilisable dans un contexte médical.  
Mettre en œuvre une architecture performante (Next.js, React, et Typescript) pour développer un environnement *serverless*, assurant un produit fiable et performant.  
Incorporer Shopify (GraphQL et Apollo) pour l'achats des produits/formations et Stripe pour la gestion des abonnements.  
Diriger les activités du processus logiciel, la gestion de projet (Jira), le déploiement continu (Vercel), les *pull requests* et le versionnement (Github), etc.  
Intégrer pour l'envoi de courriels (Sendgrid), la modification interactive des interfaces (Builder.IO) et le stockage de données SQL (Planetscale).

**Stagiaire Ingénieur Logiciel – Genetec Inc.** 2023  
Continuité du stage en 2022  
Approfondir les connaissances techniques (réflexion C#, RESTful API, types génériques, tests E2E, injection) et étapes de processus logiciels (revues de code, PRs, etc.)  
Conceptualiser, analyser et implémenter des fonctionnalités de moyennes à grande envergure dans l'écosystème d'un produit en production

**PolyScrabble LOG3900 – Polytechnique Montréal** 2022  
Produire une réponse à une appel d'offres avec schémas architecturaux, protocoles de communications et prototype de produit  
Concevoir une architecture client-serveur complète (Node.js, Express, Socket.io, MongoDB) pour appareil Mobile (Android, Kotlin, JetPack Compose) et appareil Desktop (Electron, Angular, Typescript)  
Effectuer la gestion de projet, prévoir les réunions et l'ordre du jour, suivre l'avancement des tâches, prévoir l'intégration continue et le déploiement  
Assurer les différentes activités / disciplines du développement logiciel

**Stagiaire Ingénieur Logiciel – Genetec Inc.** 2022  
Analyser, segmenter et développer une fonctionnalité du produit logiciel  
Synthétiser et documenter le résultat de sa pensée / de son travail  
Investiguer, résoudre et réparer les problèmes connus (et inconnus) d'un logiciel  
Comprendre et s'approprier les processus de développement logiciel en entreprise

**PolyHx Hackatown 2022 – Polytechnique Montréal** 2022  
Gagnant partiel d'un concours de programmation sur 48h en équipe (à distance)  
Créer et concevoir un prototype technologique concret pour répondre à un enjeu sociétal  
Développer une application frontend preuve de concept avec Angular/Typescript/HTML/SCSS, Node.js, Mongo DB, etc.  
Déployer sur Amazon Web Services et Github Pages

**Projet de développement d'une application Web – Polytechnique Montréal** 2021  
Réaliser le projet intégrateur de 2<sup>e</sup> année du jeu Scrabble numérique  
Concevoir une application Web avec Angular, Typescript, HTML, SCSS  
Implémenter une architecture Client – Serveur avec Socket.io et REST API  
Assurer le travail d'équipe et l'intégration continue avec Git et Gitlab

**Hackatown 2021 – Polytechnique Montréal** 2021  
Concours de programmation sur 48h en équipe (à distance)  
Détecter les plantes à fruits malades grâce à l'état de leurs feuilles  
Concevoir une application Web avec Angular (et HTML + CSS)  
Implémenter un « Classifier » intelligent avec Tensorflow.js

## EXPÉRIENCES CONNEXES

**Formateur / Adjoint administratif – Formation Samo, Repentigny** 2018 –  
Fournir un apprentissage aux étudiants dans plusieurs domaines (Système d'exploitation Windows, Word, Excel, Mathématiques, etc.)  
Traduire des plans de cours et des ouvrages de référence en anglais  
Réparer, mettre à jour et recenser les postes informatiques